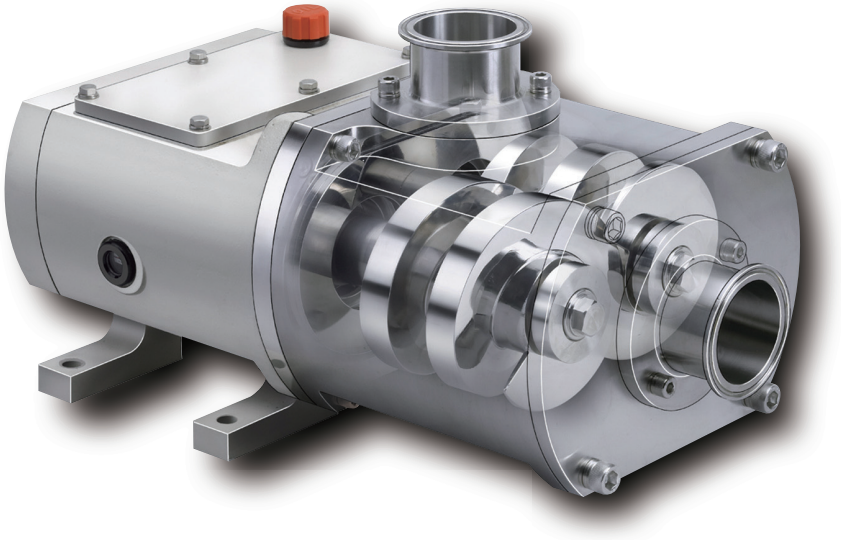


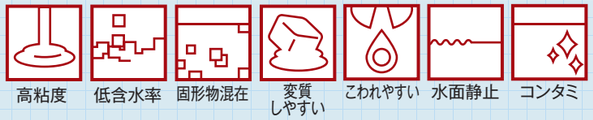
FUKKO二軸スクリューポンプ

TWIN SCREW PUMP

FUKKO pump 伏虎金属工業株式会社

FUKKOの二軸スクリューポンプは、優れた移送技術で選ばれています。

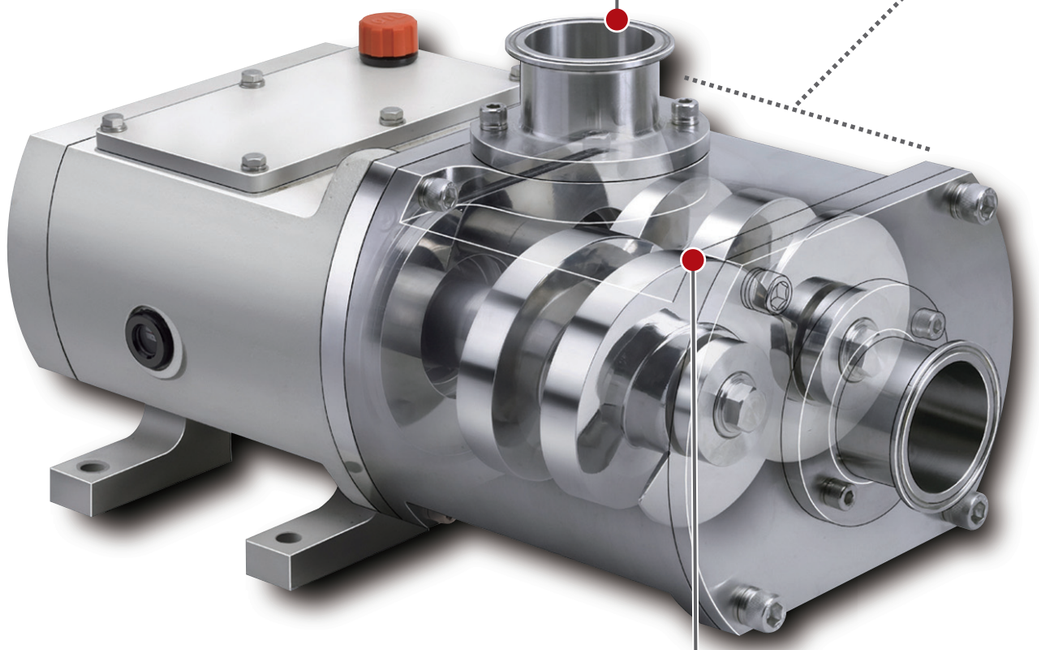
特性それぞれの問題を解決！



高粘度 に強い理由

強力な吸引力

スクリューの高速回転により強力な吸引力を発揮。
完全自吸式だから呼び水なしでも運転可能です。



▲SQ型（標準タイプ）

コンタミ に強い理由

回転部は非接触

スラリー液移送によるスクリューの磨耗が極めて少なく、
コンタミが発生しません。

筒内移送

固形物混在 に強い理由

形状破壊が少なく、スムーズな移送ができます。

変質しやすい に強い理由

無撹拌

液に旋回力を与えず軸方向に押出すため、混ぜることで変質する繊細な流体の移送が可能です。

こわれやすい に強い理由

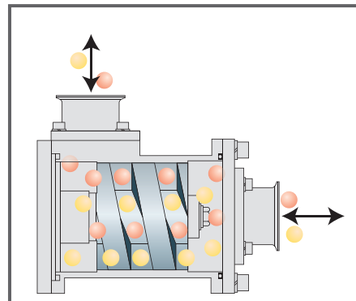
無せん断

筒内移送方式で連続した移送室を作り、移送物にせん断力をかけずに圧送できます。

水面静止 に強い理由

無脈動

スクリューによる連続移送で、粘度に関係なく一定した吐出が可能です。



筒内移送方式

二軸のスクリューによる容積式自吸ポンプ。
2つのスクリューとケーシングが形成する部屋に吸入された液・流動体は、スクリューの回転によって閉じ込みなくスラスト方向に押し出されます。

高性能

従来のポンプにはない、
高速回転3,600rpm。
吐出圧力最大2.0MPaを実現。

優れたコスト性

従来より小さいポンプで同じ能力を発揮するため、ポンプ選定時に違いが出ます。

ラインのシンプル化と品質確保に貢献

低粘度から高粘度まで1台のポンプで対応可能となり、流体移送からCIP洗浄までの作業効率と品質確保を実現します。

分解・洗浄を考えた構造

簡単に分解ができ、完全洗浄がすばやく行えます。

低騒音・低振動

吐出圧力がスラスト荷重（軸方向）にかかるため、振動が起こらず、静かな運転ができます。

主な用途

食品工場
- ケチャップ　液卵　餅
- 大根おろし　味噌
- ホイップクリーム

化粧品、医薬品、洗剤
- シャンプー・リンス
- 液体洗剤　軟膏
- 練り歯磨き

化学工場
- 溶剤　接着剤
- 熱硬化性樹脂
- ラテックス

リサイクル施設 環境施設
- 汚泥　廃液
- おがくず　稲わら

石油・塗料・油脂工場
- UV塗料
- スラリー性インク
- グリス　ワックス

製紙工場
- セルロース　木質繊維
- 和紙原料　エマルジョン
- パルプ原料

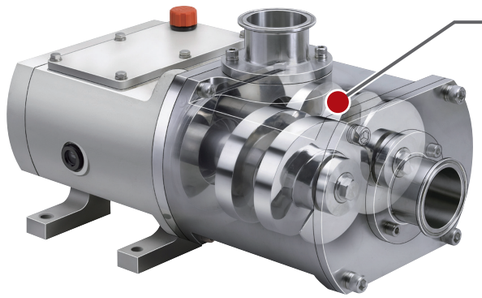
その他
- カーボン　アルミナスラリー
- 鉱物スラリー（電池材料）

TWIN SCREW PUMP

用途に合わせて2シリーズ。
スムーズな移送を実現します。

あらゆる流体の移送が可能に　SQ型

▶標準タイプ



洗浄を考えた構造

- 接液部を完全に露出でき、多様な洗浄方法に対応可能
- ケーシング内面などは洗浄を考慮した仕上げ加工
- メカニカルシールの取り外しが可能
- ケーシング外面をバフ仕上げ加工して表面をクリーン化（オプション）

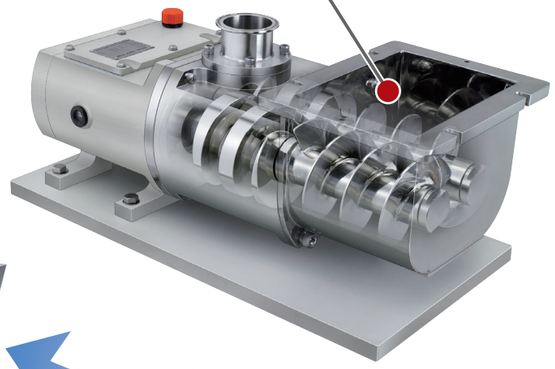
移送が困難な低含水率の物質に特化した　SQW型

▶スクリューコンベア付 二軸スクリューポンプ（PAT）

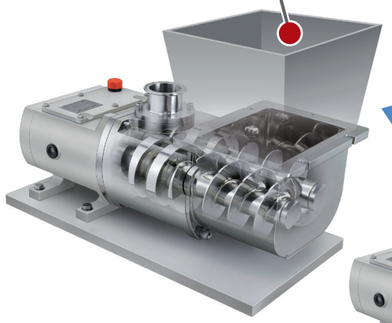
特許取得

スクリューコンベアを搭載することで、
超高粘度液やケーキ状物質もスムーズな移送を実現。

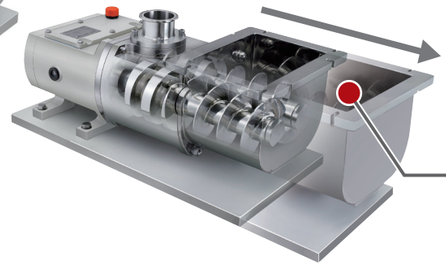
低含水率
用途
おから、コーン等



吸入口の拡張ができ、
移送物の投入がスムーズに。
（オプション品となります）



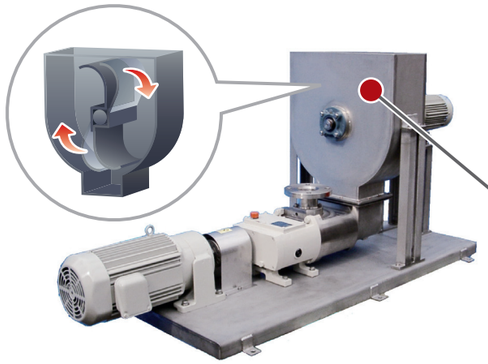
さらに特殊な用途にも対応できます



吸入口をさらに
大きくできます。

かたまりになった物質を、ほぐして均一にできる

▶パドル付二軸スクリューポンプ



さらにフィーダパドル搭載で、固形に近い状態のケーキ状物質をほぐしてブリッジを防ぎ、スムーズな移送が可能。

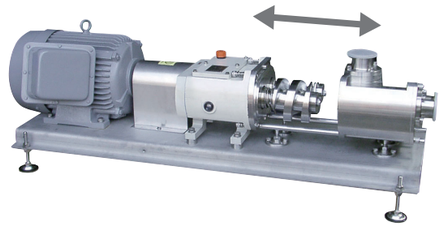
低含水率
用途
グリス、油かす等

洗浄環境に適したオプションも
取り揃えています。

▶スライドバー仕様（PAT）

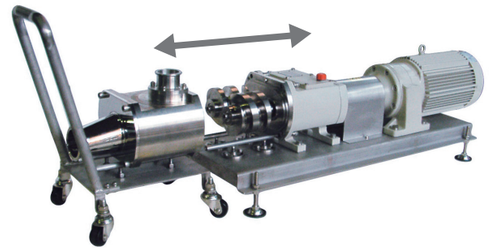
特許取得

スクリューに接触することなく、
ケーシングを取付・取外しできます。



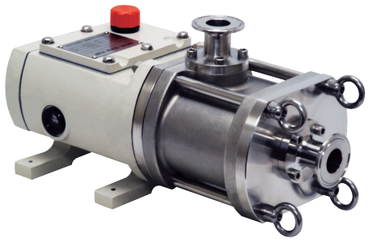
▶スライドバー ドッキングシステム

専用台車で作業が容易に行えます。



▶スタッドボルト仕様

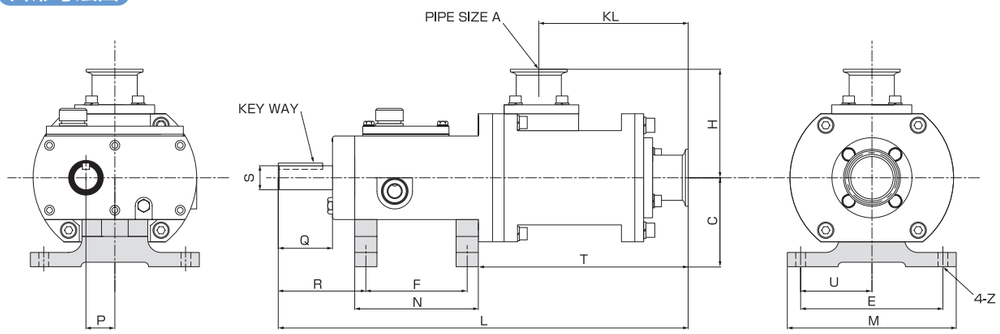
カンタンに分解、組立ができ、毎日の洗浄が効果的に行えます。



外形寸法・構造図・仕様

▶SQ型（標準タイプ）

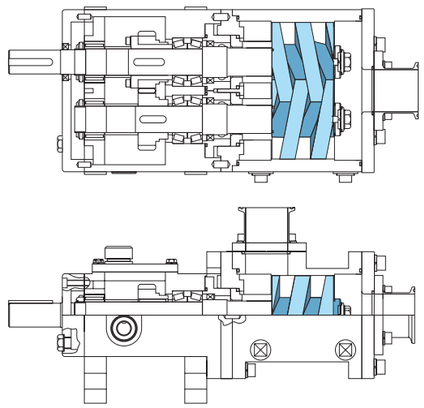
外形寸法図



（単位：mm）

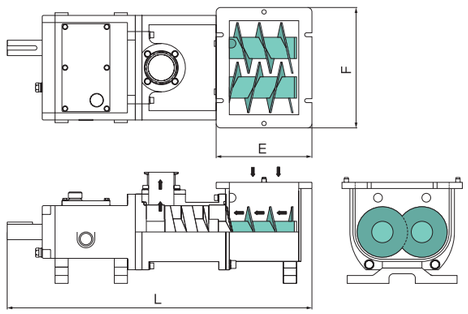
MODEL	A	C	Q	R	Key	S	F	N	L	U	P	E	M	H	KL	T	Z	重量
SQ-25	1S	80	47	82.5	6	φ20	107	132	391	70	27	140	170	99	137	201.5	φ10	24kg
SQ-40	1.5S	90	51	89.5	8	φ22	120	145	426	75	30	150	180	105	149	216.5	φ10	40kg
SQ-50	2S	100	61	98.5	8	φ27	114	139	463	80	32.5	160	190	122	168	250.5	φ10	50kg
SQ-65	2.5S	117	80	124	10	φ34	135	165	558	110	45	220	250	136	207	299	φ12	75kg
SQ-80	3S	150	78	135	14	φ45	150	190	626	110	52.5	220	260	160	232.5	341	φ16	100kg

構造図



▶SQW型（スクリューコンベア付）

外形寸法・構造図



（単位：mm）

MODEL	E	F	L
SQW-25	150	186	469
SQW-40	172	204	526
SQW-50	175	218	554
SQW-65	218	274	694
SQW-80	247	318	772

●上記寸法は標準品であり、その他対応可能です。

主仕様

型式	SQ(W)-25	SQ(W)-40	SQ(W)-50	SQ(W)-65	SQ(W)-80
シール方式	メカニカルシール(シングル・エッジ)				
接続方式	ヘルール、IDFネジ、JIS10K				
吐出圧力	Max. 2.0MPa				
回転速度	Max. 3,600rpm				
粘度	500,000mPa·s				
流れ方向	逆転可				
使用温度	100℃（標準仕様）※				
口径	1S～3S				
駆動方式	カップリング直結、Vベルト駆動				

※200℃（特殊仕様）

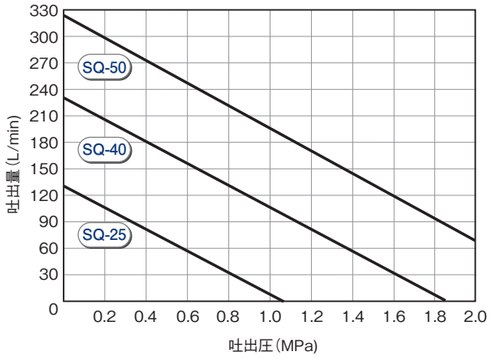
主要部標準材質

ハウジング	FC250
ケーシング	SCS16
回転スクリュー	SUS316L
シャフト	SUS329J1

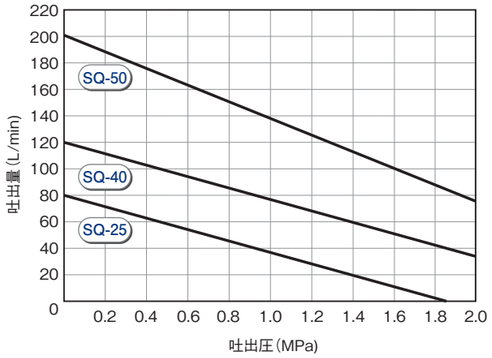
性能曲線

▶SQ-25, SQ-40, SQ-50

1cp 3,000rpm

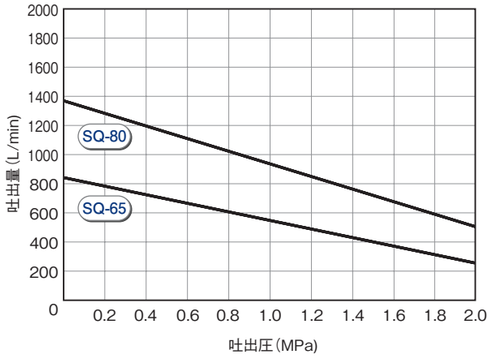


10,000cp 1,800rpm

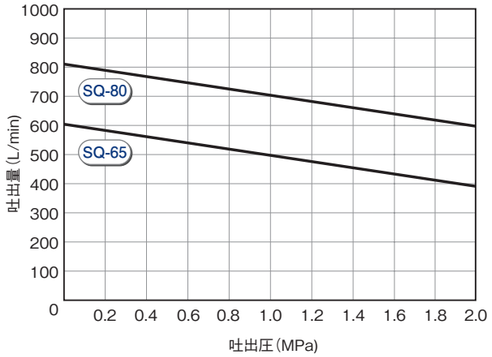


▶SQ-65, SQ-80

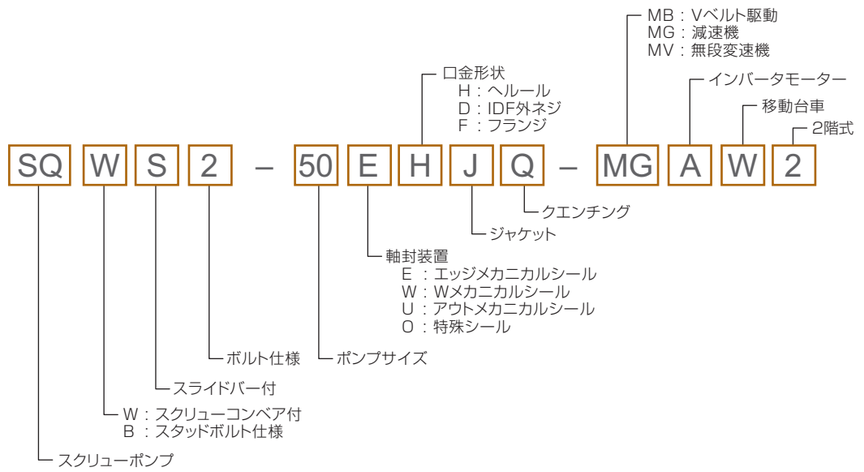
1cp 3,000rpm



10,000cp 1,800rpm



型式表記



ご照会に際して お見積もり等のご照会に際しては、下記事項をお知らせいただければ幸いです。(おわかりになる範囲でご記入ください。)

移送対象	物質名	
	物質の状態	□ 液体　□ ケーキ状　□ 流動性のある固体
	温度	常用：　℃ ／ 最高：　℃
	洗浄	□ なし　□ あり(　℃)(□ 温水　□ CIP　□ SIP　□ ベイパー)
	比重	(at　℃)
	粘度	mPa・s(at　℃)
	固形物の混入	□ なし　□ あり(性質：　粒度：　含有率：　%)
	腐食性	□ なし　□ あり
ポンプの仕様	吐出量	L / min　m³ / Hr
	吐出圧力	m　Mpa
	吸入圧力	押し込み(+)：　m　吸い上げ(−)：　m
モーター仕様	電源	V　Hz　□ 屋内　□ 屋外
	型式	□ 全閉外扇　□ 安増防爆　□ 耐圧防爆
	駆動方式	□ V ベルト　□ 減速機　□ 無段変速機　□ インバータモーター
接続管	吸入側管口径	
	吐出側管口径	

配管図

FUKKO pump 伏虎金属工業株式会社

■本社・工場 〒640-8324 和歌山県和歌山市吹屋町 2 丁目 33 番地
TEL. (073) 424−8155 ／ FAX. (073) 426−0710
■東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 4-9-6 塩部ビル 3 階
TEL. (03) 3553−0351 ／ FAX. (03) 3553−0352
■大阪営業所 TEL. (06) 4803−6644 ／ FAX. (06) 4803−6511
■粉河工場 TEL. (0736) 73−6161 ／ FAX. (0736) 73−7110

URL ▶http://www.fukko.com/
E-mail ▶fukkopump@fukko.com

詳細はWEBで　fukko　検索

●本カタログの記載内容は予告なく変更することがあります。
●本カタログの記載内容の無断転載はかたくお断りいたします。

⚠ 安全に関するご注意
ご使用になる前に必ず「取扱説明書」をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

ISO 9001:2008
認証事業所：本社

2011.10 MEE11G015